

Zadanie

Układ optyczny składa się z 2 cienkich soczewek.

Soczewka 1 ma średnicę 4 cm i ogniskową 2 cm.

Soczewka 2 ma średnicę 4 cm i ogniskową 3 cm.

Stoją w odległości 4 cm od siebie.

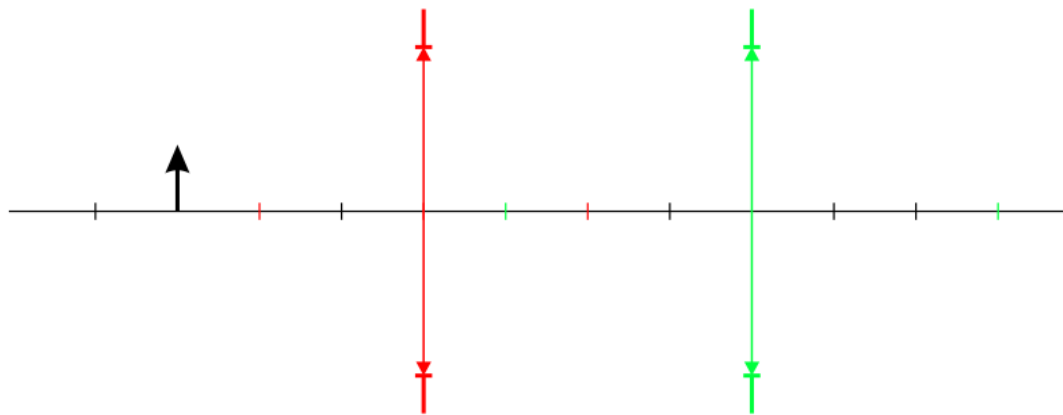
Jak duży może być przedmiot obrazowany przez ten układ jeśli znajduje się w odległości 3 cm

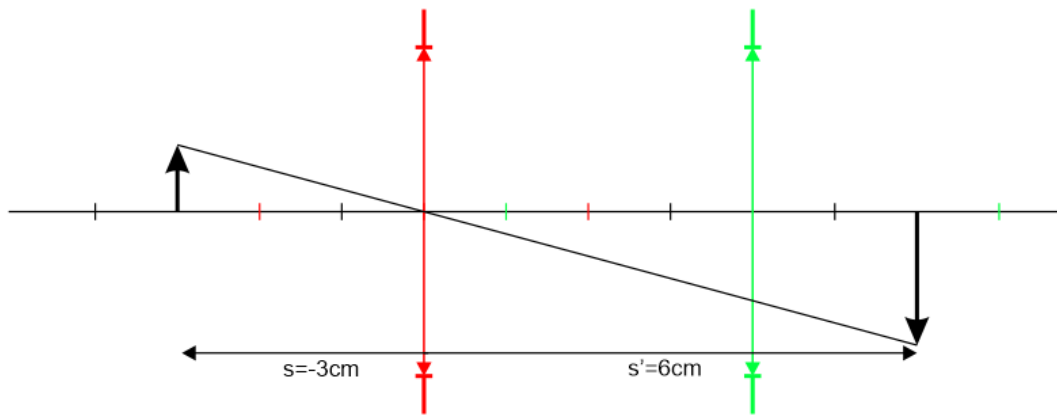
Przed pierwszą soczewką?

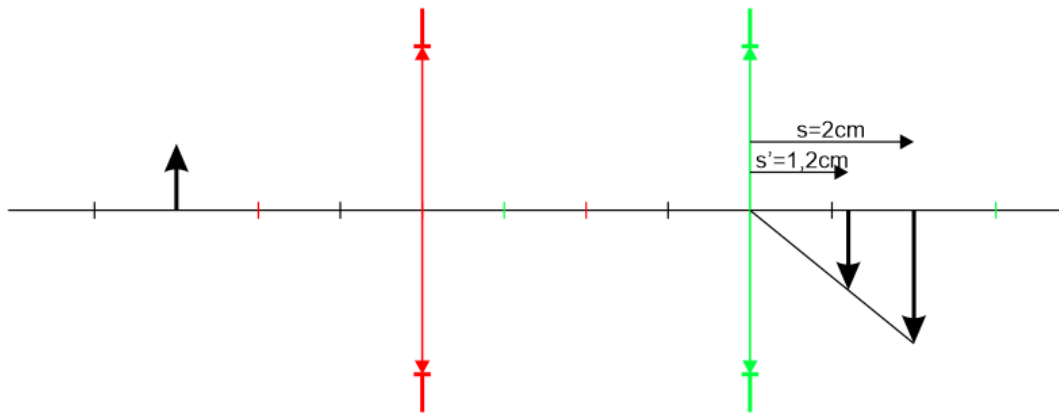
Narysuj proporcjonalny układ optyczny.

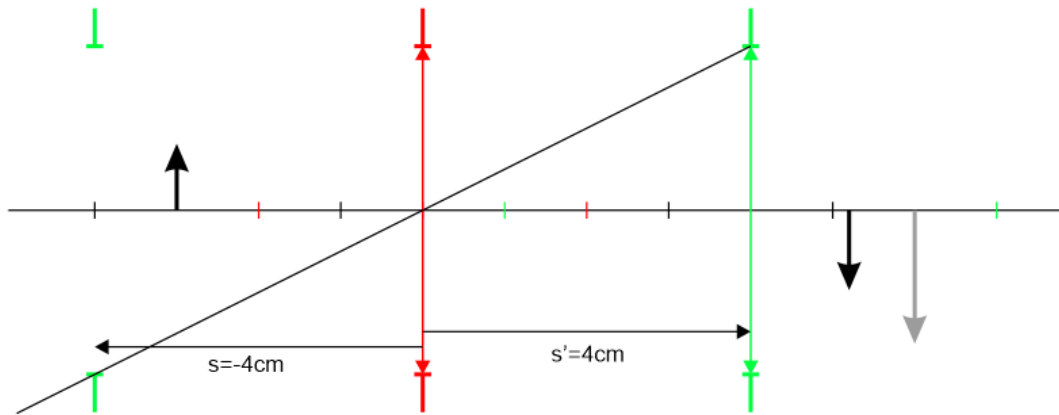
Narysuj promień aperturowy i promień połowy.

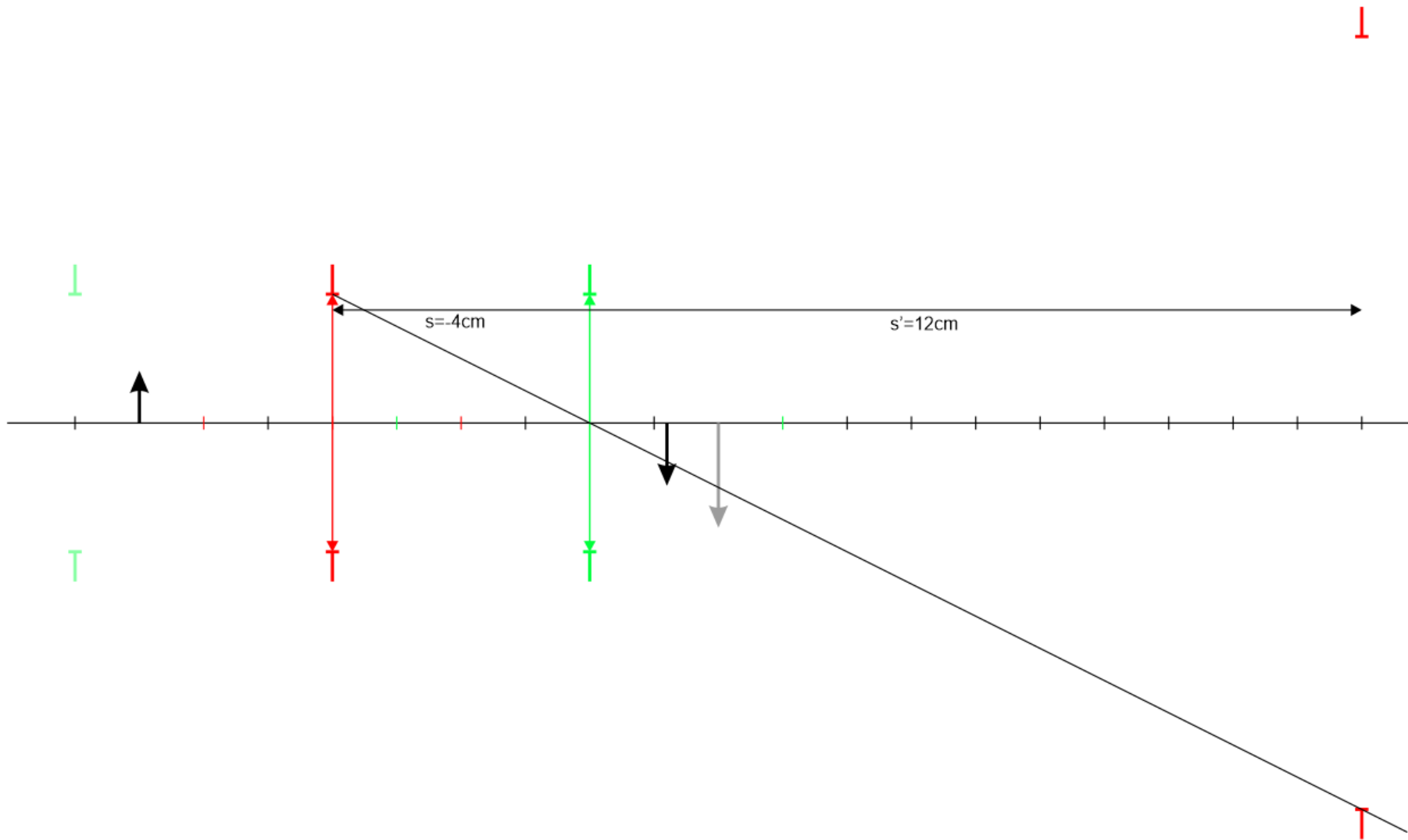
Oznacz źrenice i luki układu optycznego.









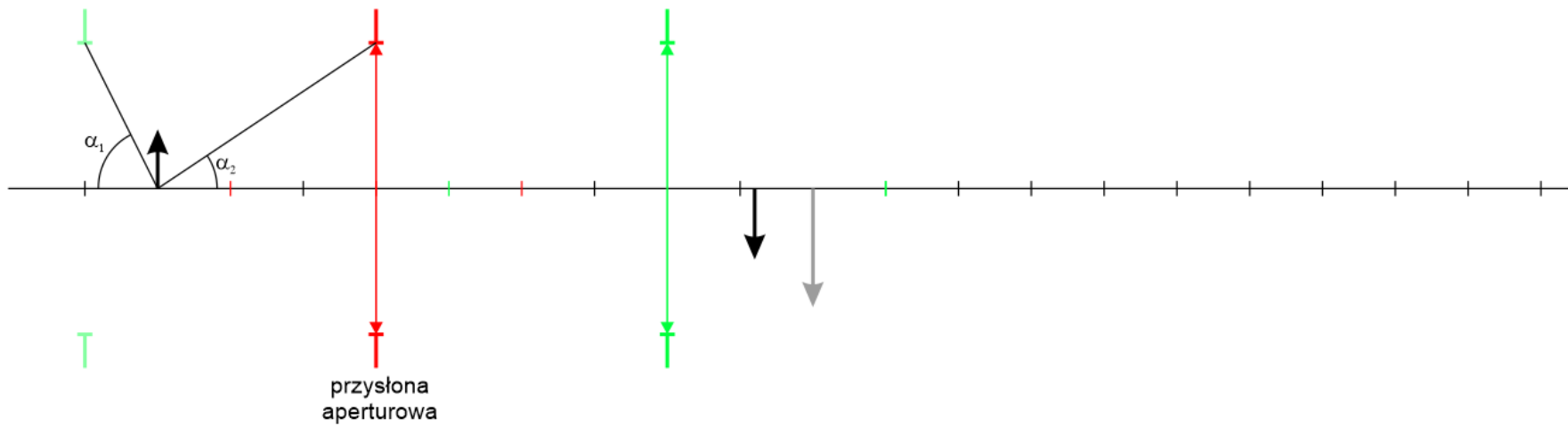


↓

↓

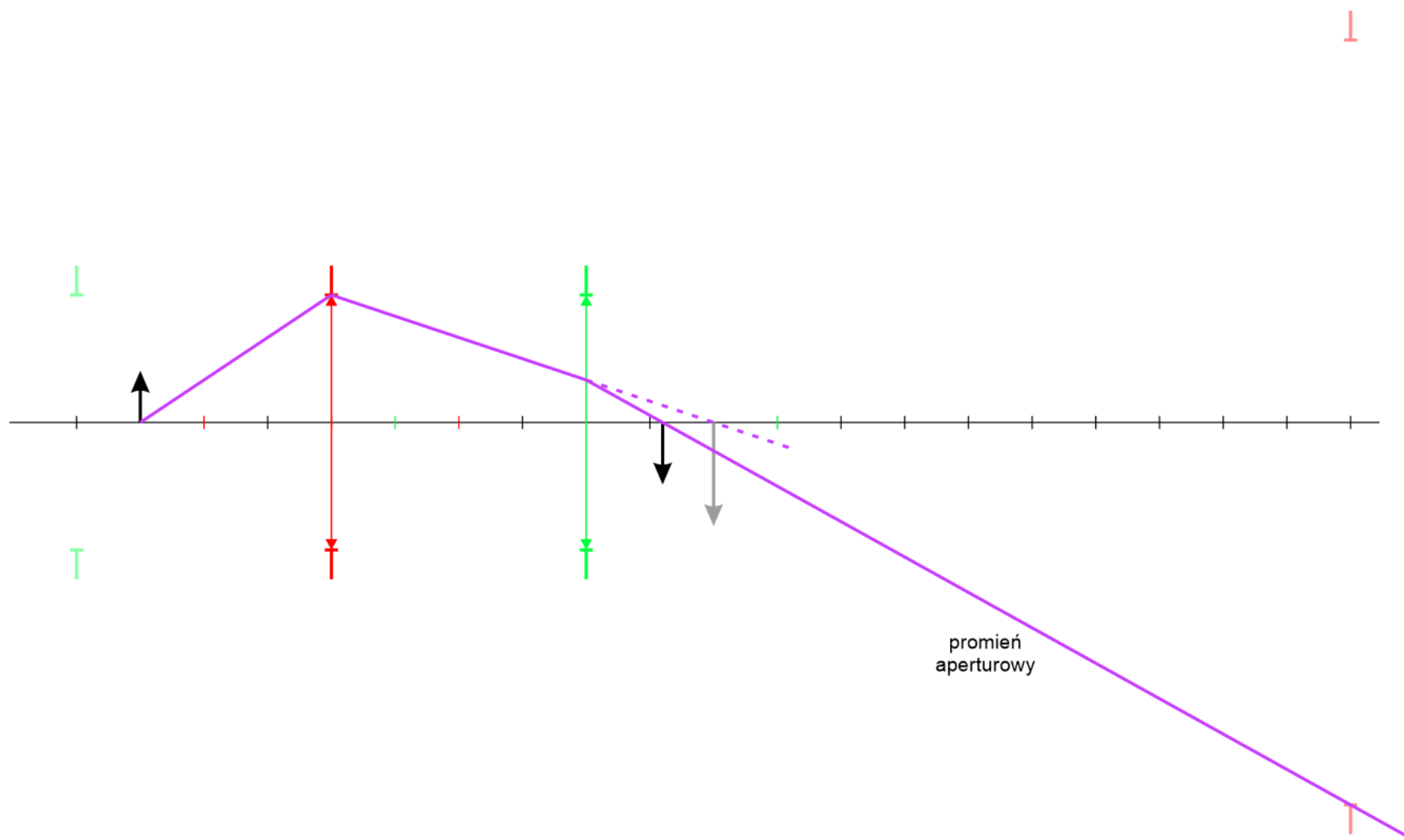
↑

↓



T

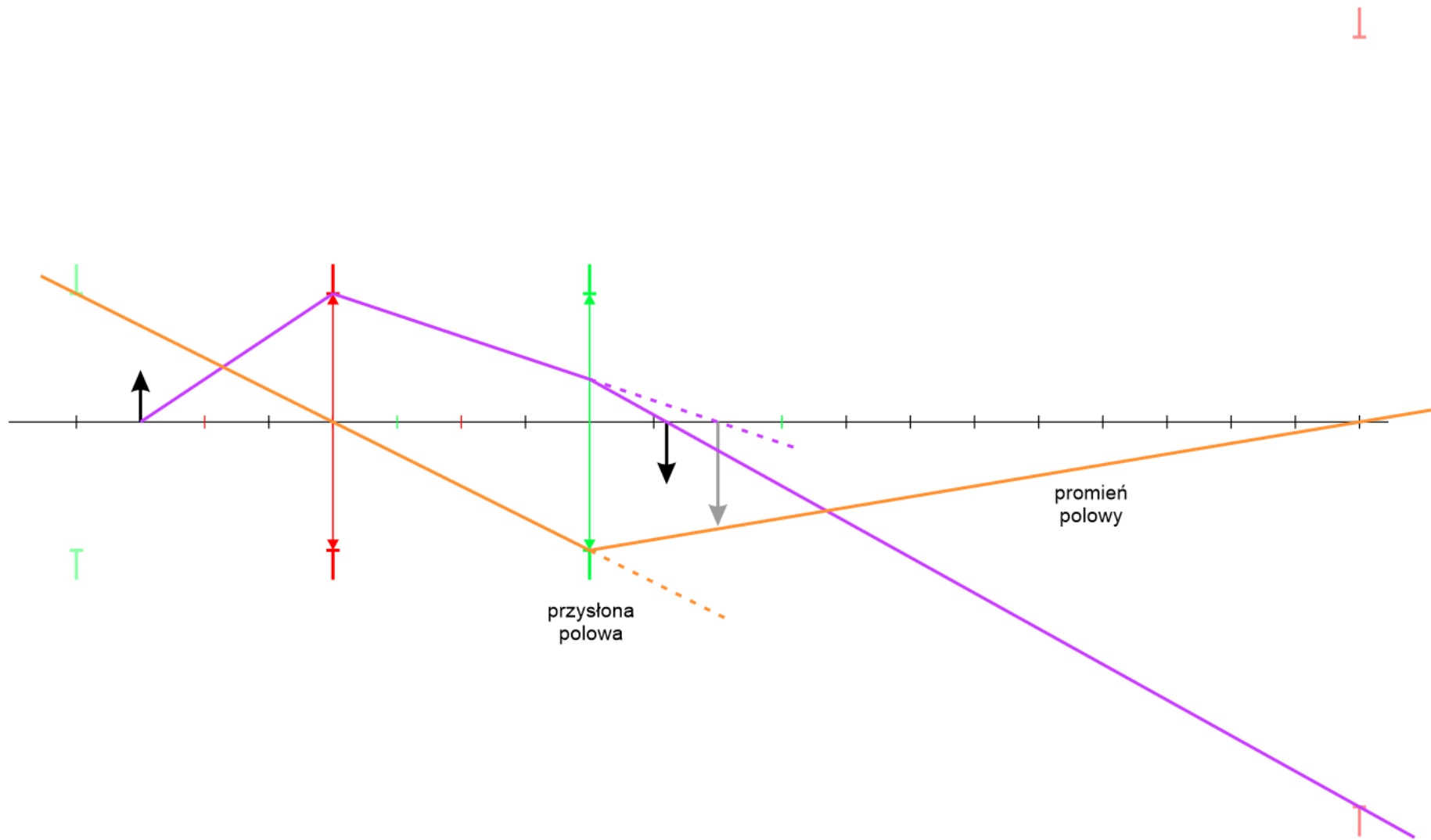
T



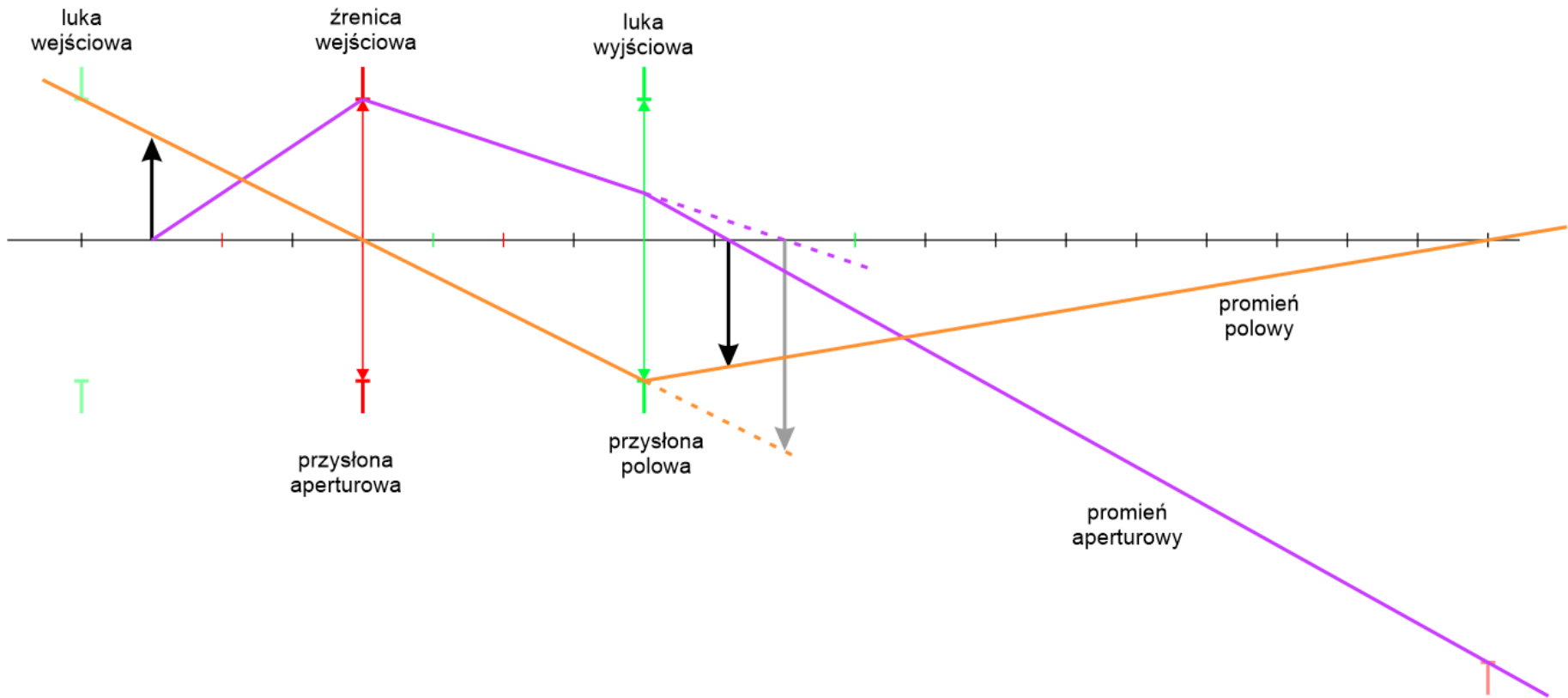
↓

promień
aperturowy

↓

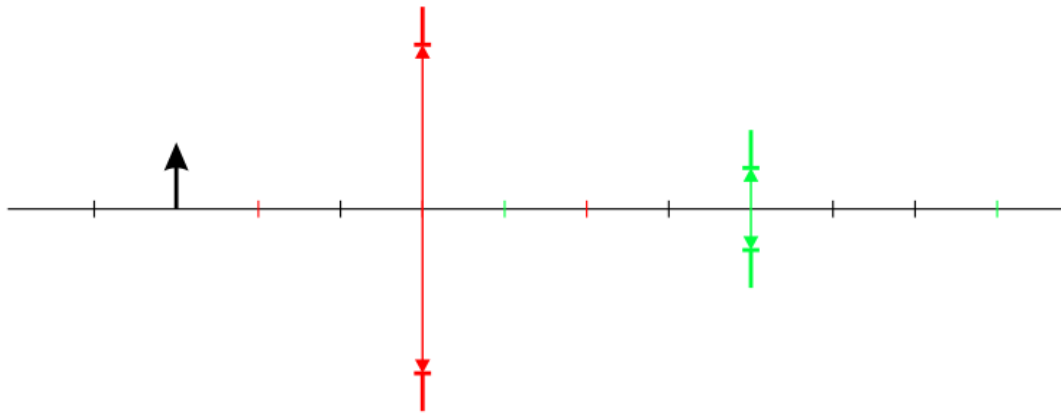


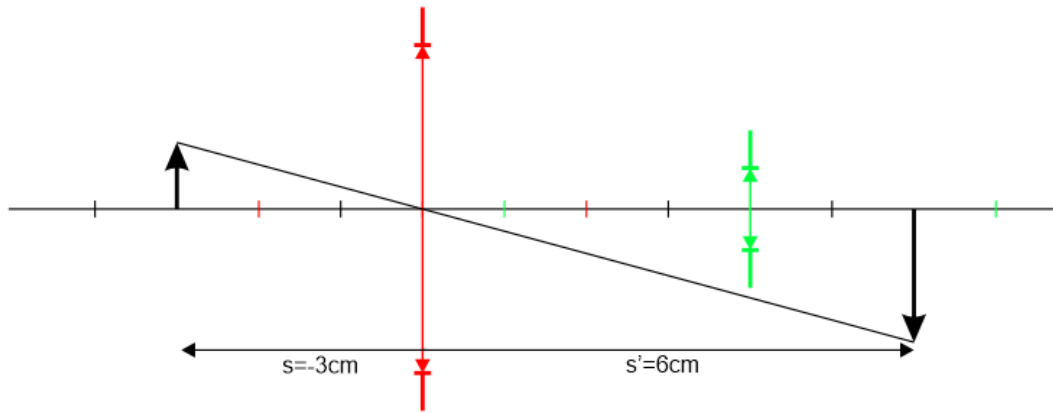
żrenica
wyjściowa

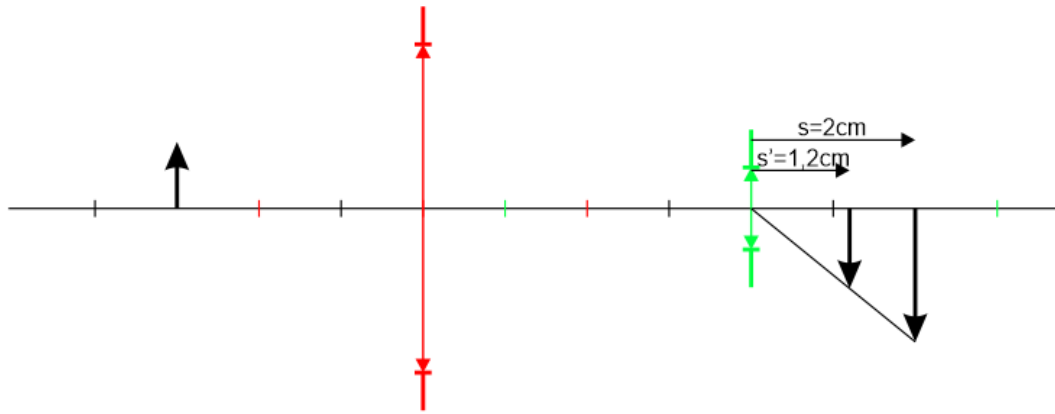


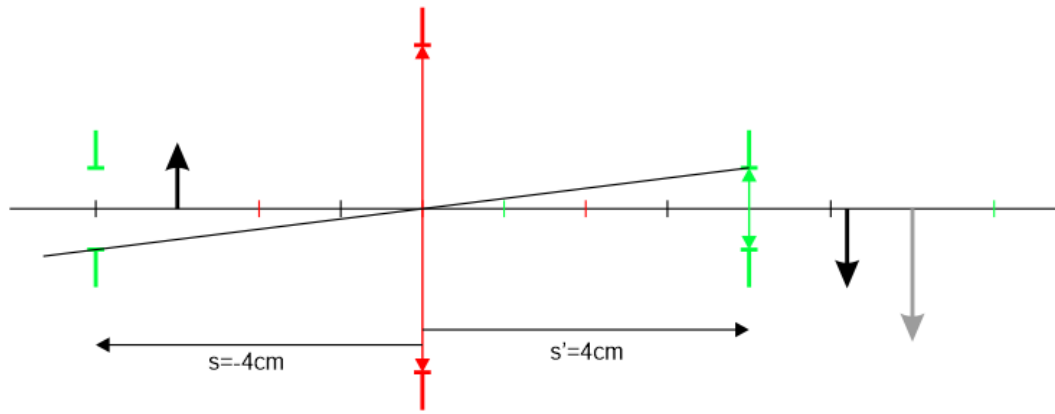
Zadanie

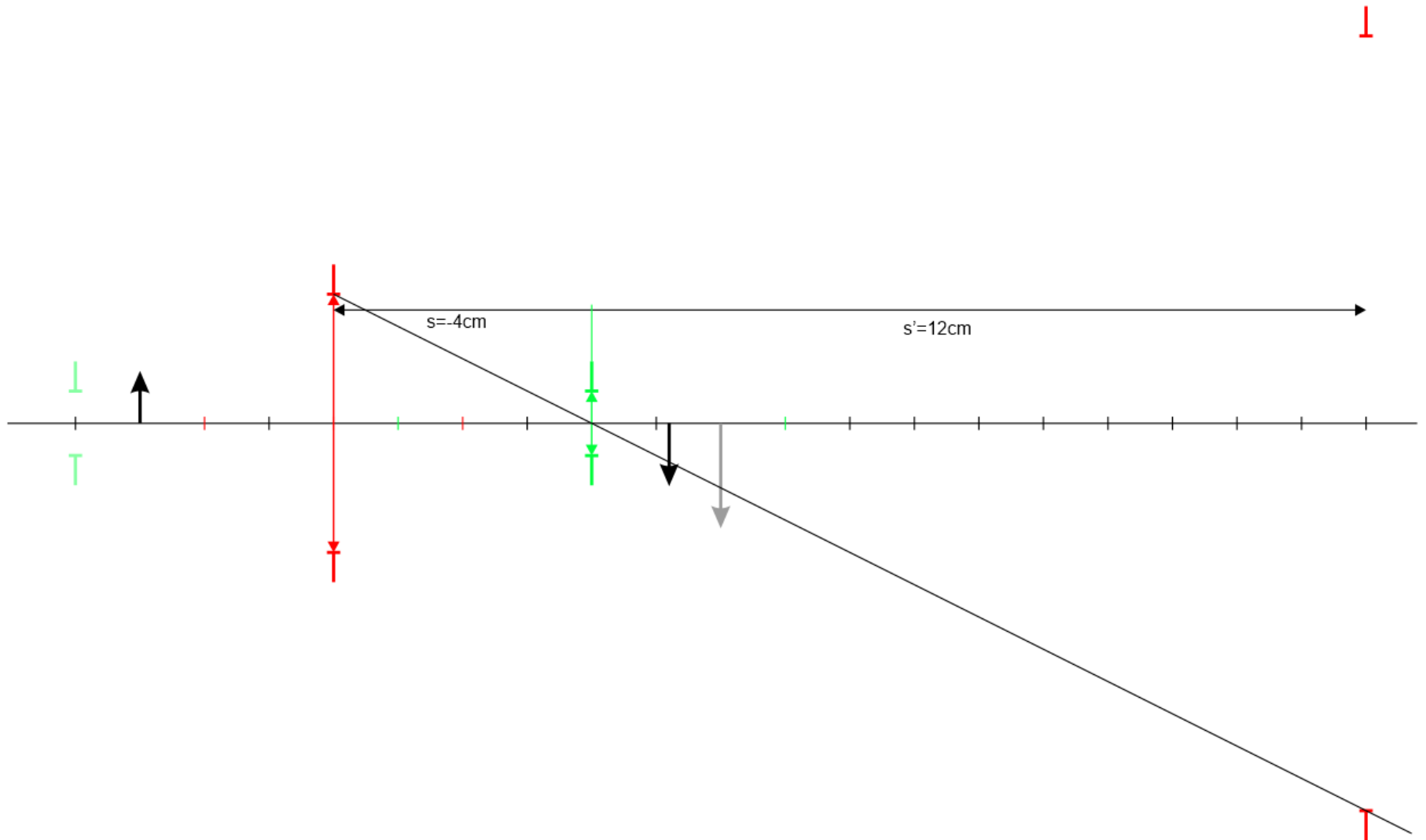
Co się zmieni jeśli druga soczewka będzie miała średnicę 1 cm ?





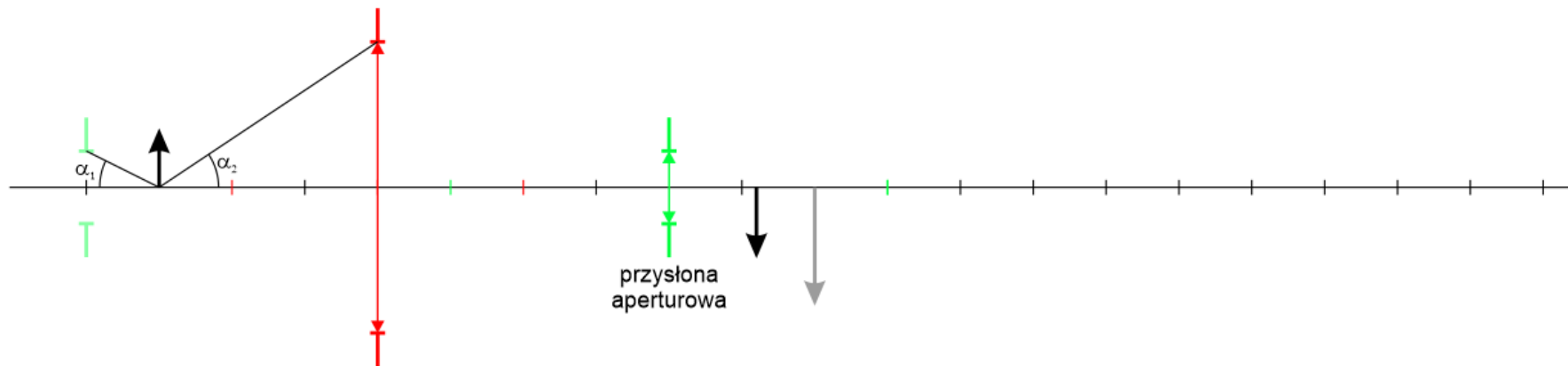






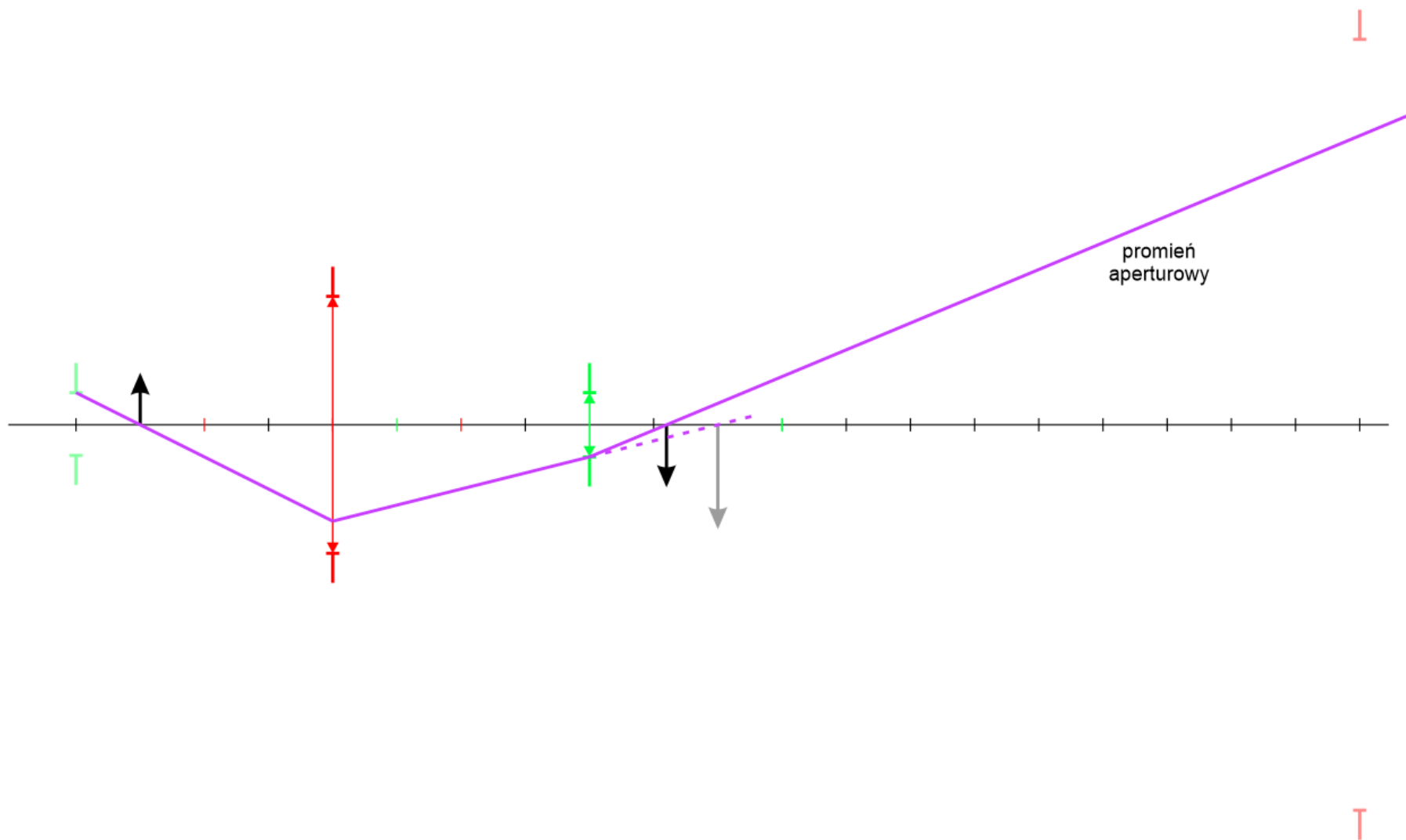
↓

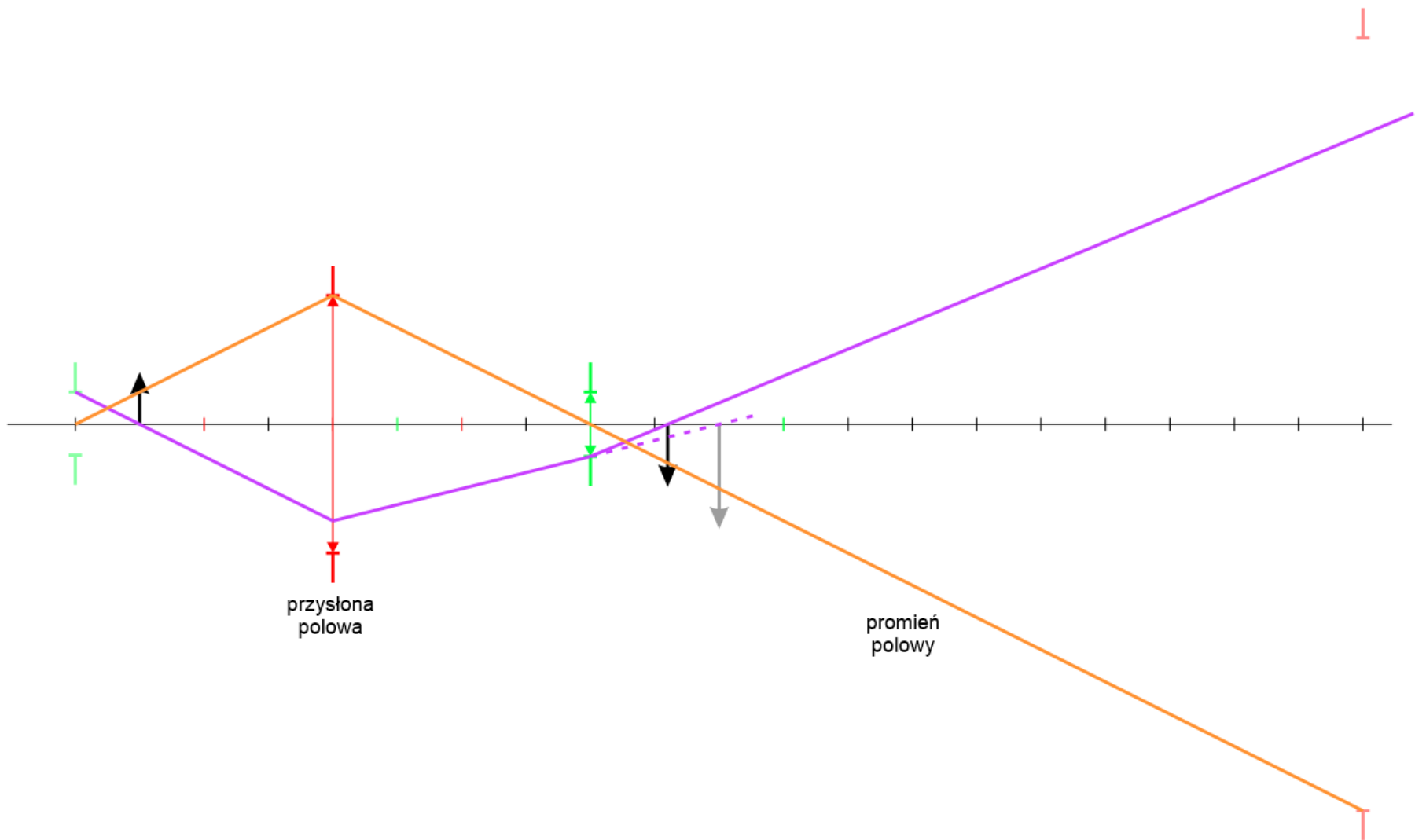
↓

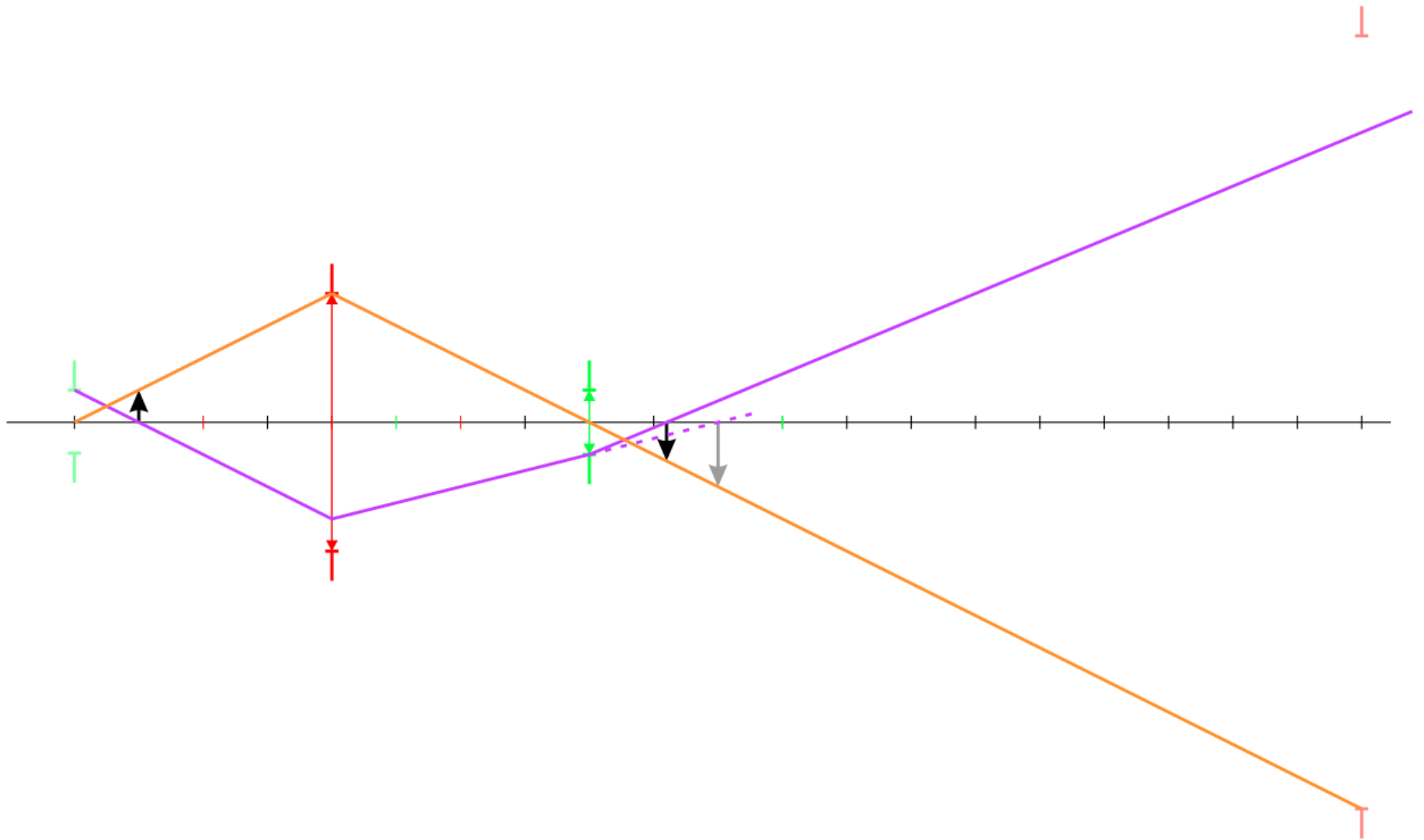


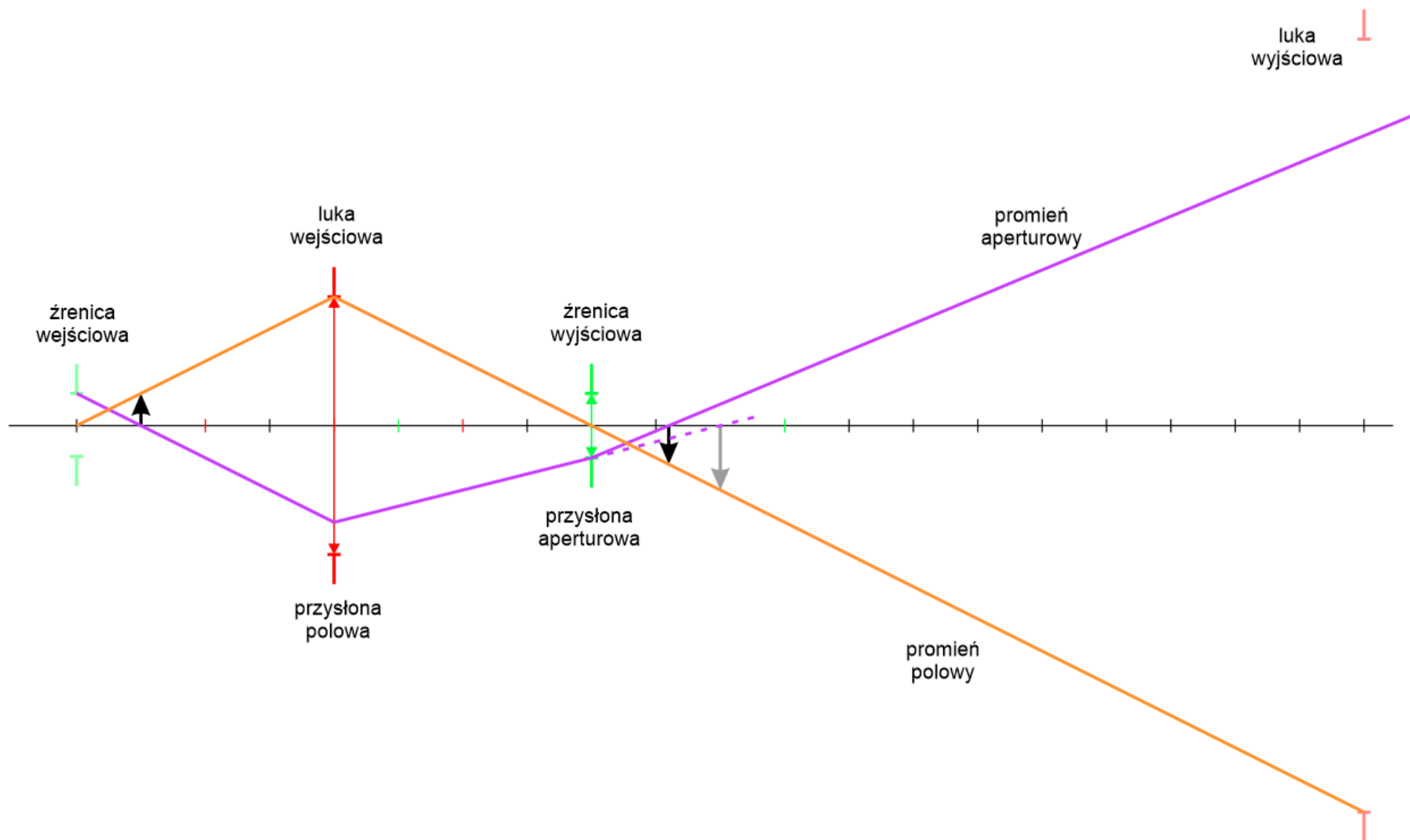
T

T



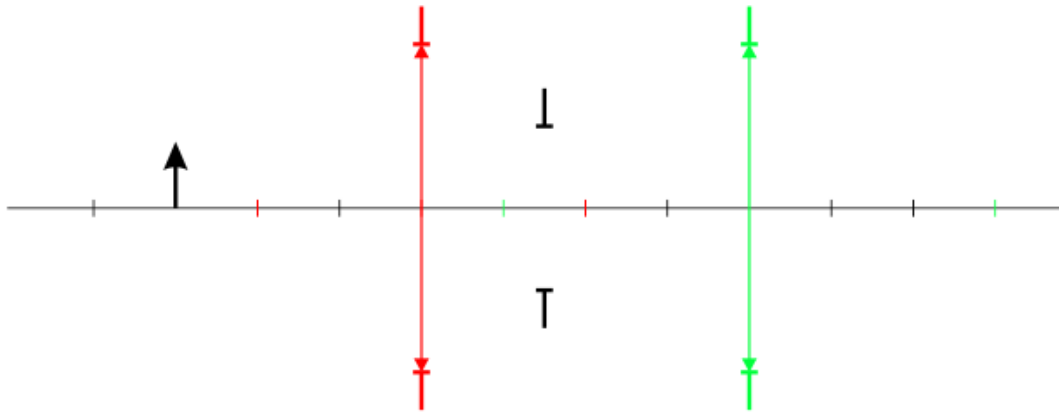


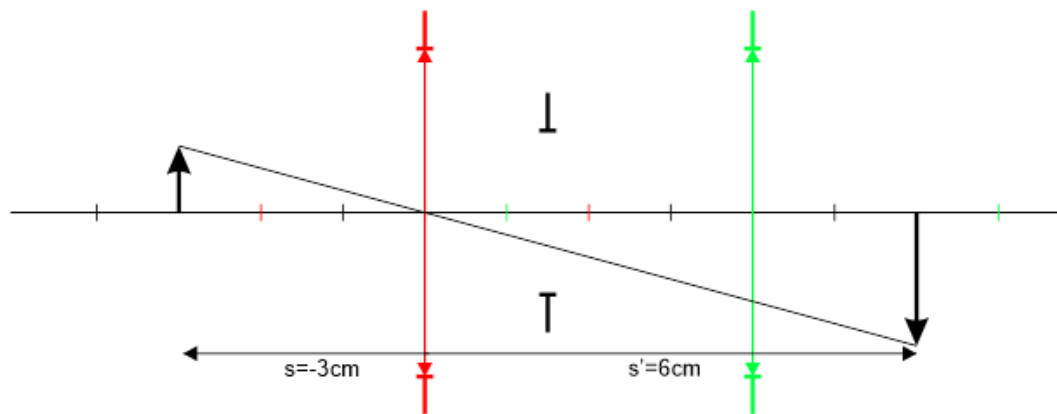


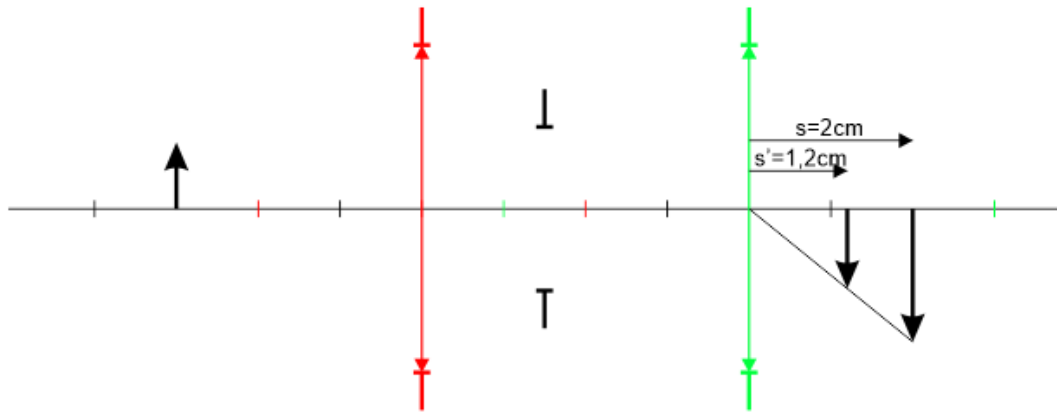


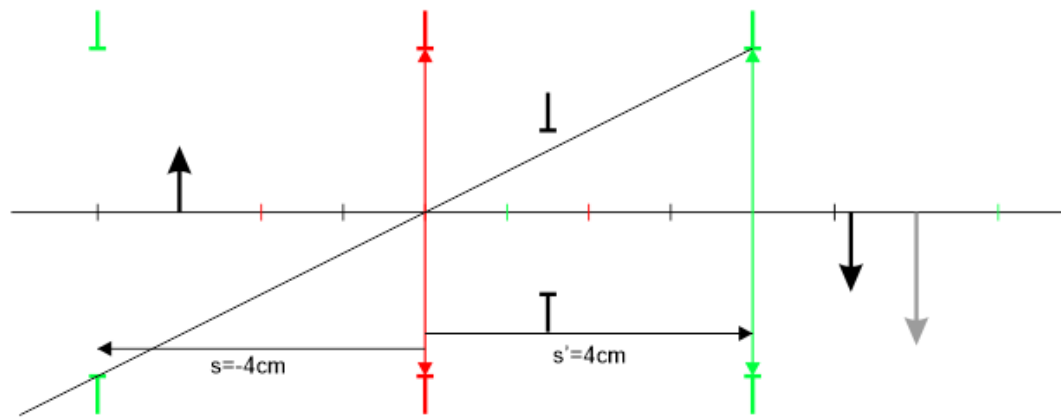
Zadanie

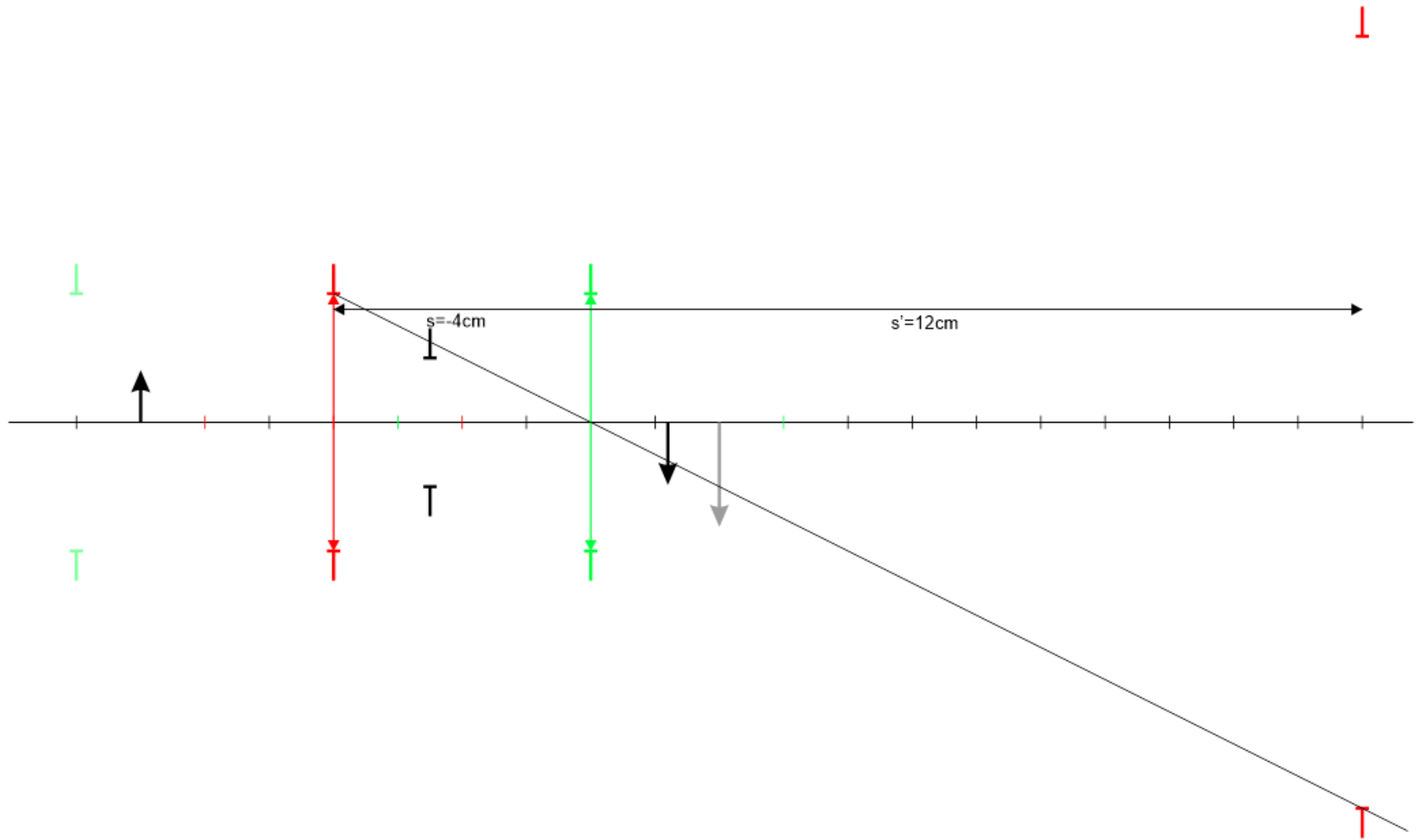
Co się zmieni jeśli druga soczewka będzie miała znowu średnicę 4 cm ale między soczewkami, w odległości 1,5 cm za pierwszą soczewką wstawimy przysłonę o średnicy 2 cm ?











↓

↓

↑

↑

↓

↓

↓

